

Interfata comunicare radio pentru contoare

Simplu si confortabil: furnizeaza datele de consum in afara locuintei, integreaza contoarele in sistemul de management al cladirii.

Descriere produs

Interfata radio impuls

Interfata radio impuls este un modul aditional pentru integrarea produselor de inregistrare a consumului precum contoare de caldura, contoare de apa, electricitate si gaze, care nu sunt dotate cu modul radio integrat, in sistemul radio Techem.

Exista posibilitatea de a conecta un contor cu iesire de tip impuls la interfata radio. Mai mult, interfata radio impuls poate fi programata folosind fisiere specifice de configurare in functie de contoare (mediu, valenta puls, apartament). Interfata radio impuls acumuleaza impulsurile de la contoare, le memoreaza pe cele de la mijlocul lunii, finalul lunii si la o data programabila si transmite datele encriptate de consum pentru a fi receptionate.

Energia acestui produs este furnizata de o baterie. Aparatul poate fi folosit pentru doua perioade de calibrare metrologica.

Interfata optica

Interfata optica integrata in toate contoarele Techem ca standard este proiectata pentru citire si comunicare cu alte aparate de service. Este compatibila ZVEI si corespunde IEC 870-5.

Optional

Interfete pentru contoare de energie termica

Contoarele compact IV S si contoarele de energie termica compacte exista in ambele variante cu interfete M-bus si cu iesire impuls.

Iesirea impuls

Permite integrarea in sistemul radio Techem interfata radio impuls si conectarea la sisteme de control si afisare de la distanta. Impulsurile pentru energie si respectiv volum sunt generate de un tranzistor colector deschis cu o masa de referinta comuna. Valența impulsului de ieșire este înscrisă pe plăcuța de identificare a dispozitivului.

Interfata M-bus

Integrabil in rețea, corespunde cu DIN EN 1434 (300 si 2400 baud) și permite interogarea de la distanță a adresei bus, numărul dispozitivului, ID-ul producătorului, versiunea software-ului, puterea, starea de energie la data de referință, data de referință, următoarea data de referință, debitul, temperatura pe tur, temperatura retur, diferența de temperatură, performanța, volumul, medii, data și ora curente. Cu o frecvență nelimitată de citiri, interfata M-bus este de asemenea potrivit pentru aplicatii de control tehnic.



Date tehnice Pentru Interfata radio impuls

Sursa de energie:	Baterie (10 ani + rezerva)
Temperatura mediului:	0 °C ... 55 °C
Frecventa de emisie:	868.95 MHz
Putere de emisie:	3 ... 10 mW
Perioada de emisie:	8.4 ms
Categorie de protectie:	IP 43
Conformitate CE:	Conform Directivei 1999 / 5 /EC
Interfata:	Optica pentru dispozitive de service Techem
Dimensiuni: (mm)	lung: 121; inalt: 121; adanc: 37

Premise de conectare pentru contoare

Emitatoare de impulsuri conectabile:

- Contacte reed cu/fara rezistor protector de 100 Ohm;
- Switch tranzistor (colector deschis, iesire deschisa);
- Cuplare Optoelectronica, releu Opto MOS; releu

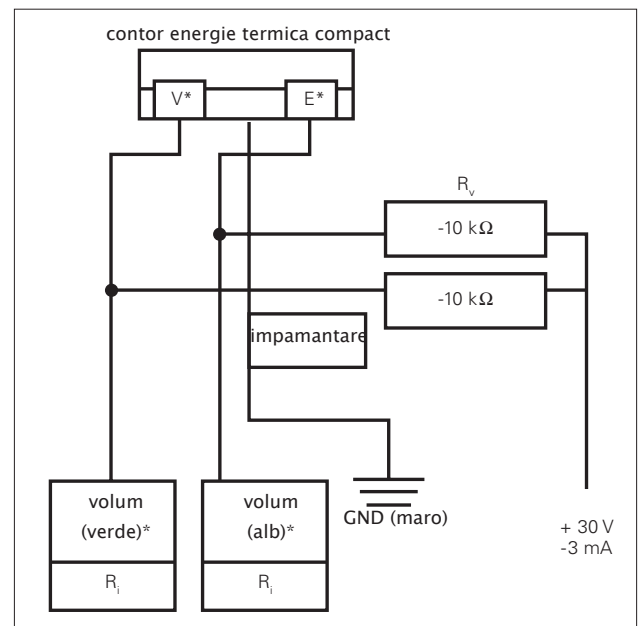
Durata impulsului:	min. 30 ms
Frecventa impulsului:	max.16.7 Hz, in medie max.10 Hz
Valenta impuls:	oricare
Unitati fizice:	kWh, MWh, MJ, etc. cu pana la 8 digiti
Medii procesabile:	Apa rece, apa calda, energie termica, etc. conform EN 1434
Timp de schimbare:	max. 3 ms
Tensiunea remanentă a transmițătorului impuls pornit în stare 1 mA:	max. 1.5 V
Capacitate de conectare:	max. 300 pF (incl. cablu conectare)
Cablu conectare:	Lungime maxima 300 cm

Date tehnice Iesire impuls contoare de energie termica

	Mk-Wz	K-Wz
Valenta implus energie:	1 kWh	10 kWh
Valenta implus volum:	0.001 m ³	0.01 m ³
Curent revers:	5 μA /30 V	
Voltaj max. intrare (operare):	30 V	
Curent max. intrare:	27 mA	
Lungime impuls:	125 ms ± 16 ms	
Ciclu:	1 : 1	
Tensiune de polaritate inversa fara a distruge iesirile:	6 V	

MC-HM: capsula de masurare energie termica compact IV S
C-HM: Contor compact energie termica compact IV S

Exemplu iesire impuls contor energie termica IV S Techem



$$R_i \geq 5 \times R_v$$

$$R_v = \frac{U}{I} \quad R_v = \frac{30 \text{ V}}{3 \text{ mA}} = 10 \text{ k}\Omega$$

- * contor energie termica
- * EC-energie rece (white)
- * EC-energie rece (green)

Iesirile sunt conectate precum colectoare deschise. Doar o rezistenta de 0 ohmi se afla in ramura colector, adica nu exista limitare interna de curent. Dacă este necesar trebuie să fie furnizate de către un colector extern.